

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

NOVEMBER/DECEMBER 2023

BMA64 — PROGRAMMING IN  
C LANGUAGE

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

16. Explain various data types in C language.  
'சி' மொழியில் உள்ள பல்வேறு தரவு வகைகளை விளக்குக.
17. Explain in details about file operators in 'C' with an example.  
சி-இல் கோப்பு செயல்பாடுகளை உதாரணத்துடன் விரிவாக விளக்கவும்.
18. Discuss on different types of 'If statement' with example.  
If நிபந்தனையின் பல்வேறு அறிக்கைகளை உதாரணத்துடன் விவரிக்கவும்.
19. Explain in detail about Array and its types with example.  
அணிகள் மற்றும் அதன் வகைகளை உதாரணத்துடன் விரிவாக விளக்கவும்.
20. Explain Return values and their types in C.  
Return மதிப்புகள் மற்றும் அவற்றின் வகைகளை C-இல் விளக்கவும்.



1. What do you mean by constants in 'C'?  
“சி” இல் மாறிலிகள் என்றால் என்ன?
2. What is the use of global variable?  
Global - மாறியின் பயன்பாடு என்ன?
3. What is the use of size of ( ) operator?  
size of ( ) இயக்கத்தின் பயன்பாடு என்ன?
4. Write any two relational expressions.  
ஏதாவது இரண்டு உறவுமுறை கோவையை எழுதுக.
5. Define While loop.  
ஒயில் கண்ணி-யை வரையறு.
6. Write down the syntax of switch statement.  
மாறு கூற்றின் தொடரியை எழுதுக.
7. Define multidimensional arrays.  
பலபரிமாண அணிகளை வரையறு.



8. How a two-dimensional array is initialised in C?  
'சி' மொழியில் ஒரு இரு பரிமாண அணி எவ்வாறு தொடங்கப்படுகிறது?
9. Structure and Union – Differentiate.  
Structure மற்றும் Union-ன் வேறுபாடு என்ன?
10. Define Return statement.  
Return கூற்றை வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the declaration of variables in 'C'.  
'சி'-இல் மாறியின் அறிவிப்பைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Explain the types of variables and constants in 'C'.  
'சி'-ல் மாறி மற்றும் மாறிலியின் வகைகள் பற்றி விவரி.

12. (a) Explain the Input and Output operators used in C.  
C-ல் உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடு செயற்குறிகளின் பயன்பாட்டை பற்றி விவரி.

Or

- (b) With an example explain conditional operator.  
நிபந்தனை செயற்குறியை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

13. (a) Explain  
(i) GOTO statement  
(ii) FOR statement.  
விவரிக்கவும்.  
(i) GOTO அறிக்கை  
(ii) FOR அறிக்கை.

Or

- (b) Explain the difference between while loop and do-while loop with an example.  
ஒயில் லூப் மற்றும் டு ஒயில் லூப் இடையேயான வித்தியாசத்தை உதாரணத்துடன் விளக்கவும்.

14. (a) Write a 'C' program to add two matrices using two dimensional arrays.  
இரு பரிமாண அணியைப் பயன்படுத்தி இரு அணி கூட்டலுக்கான 'சி' நிரல் எழுதவும்.

Or

- (b) Explain how arrays are used in functions with example.  
அணிகள் எவ்வாறு செயல்கூறில் பயன்படுகிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

15. (a) Explain structure with an example.  
கட்டமைப்பைப் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Or

- (b) What is meant by Union? Explain.  
Union என்பது என்ன? விவரிக்கவும்.